

(43) 国際公開日
2006 年 3 月 2 日 (02.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/022142 A1

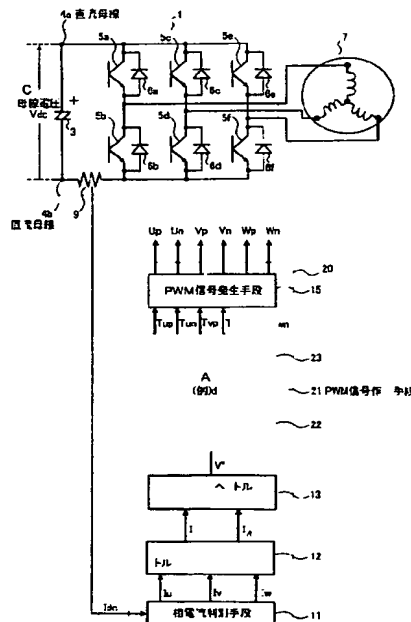
- (51) 国際特許分類⁷: H02M 7/48
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014658
- (22) 国際出願日: 2005 年 8 月 10 日 (10.08.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権子一タ:
特願 2004-248891 2004 年 8 月 27 日 (27.08.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 有澤 浩 - (ARI-SAWA, Koichi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 坂廻 遼 和 憲 (SAKANOE, Kazunori) [JP/JP]; 〒

- 1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 篠木 洋介 (SHINOMOTO, Yosuke) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 矢部 正明 (YABE, Masaaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1006019 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 5 号 霞が関ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, C ϕ , CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: THREE-PHASE PWM SIGNAL GENERATOR

(54) 発明の名称: 3相 PWM 信号発生装置



(57) Abstract: A PWM signal is generated without adding any special device by a simple method while imparting a high degree of freedom of modulation ratio and preventing extreme degradation of the efficiency. PWM signal duty creating means (22) creates two basic voltage vectors having a 60-degree phase difference and at least one zero vector by a conventional method. PWM signal duty re-distributing means (23) distributes the zero vector generation time ratio to three basic voltage vectors having a 120-degree phase difference between them and including the basic voltage vector present at the rear

[続葉有]

O 2006/022142 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO のW, GH, GM, KE, L., MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -ネーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, E., FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI のF, BJ, CF, CR, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

end in the direction of the inverter rotation out of the two basic voltage vectors having the 60-degree phase difference by using three vectors constituting a zero vector corresponding to the voltage command vector V^* and having the same length and a 120-degree phase difference between them, and creates three basic voltage vectors having a 60-degree phase difference between them and a zero vector from the three basic voltage vectors having the 120-degree phase difference between them.

(57) 要約: 特別の装置を付加せずに、簡単な方法で、変調率の自由度が高く、且つ効率の極度な悪化を防いだ PWM信号の生成を可能にすること。PWM信号子ユーティ作成手段22では、従来と同様の方法で60度の位相差を持つ2種類の基本電圧ベクトルと少なくとも1種類のゼロベクトルとを作成する。PWM信号子ユーティ再分配手段23では、電圧指令ベクトル V^* に対応するゼロベクトルを構成する長さの等しい各120度の位相差を持つ3種類のベクトルを用いて、当該ゼロベクトルの発生時間比率を、前記60度の位相差を持つ2種類の基本電圧ベクトルのうちインバータ回転方向の後端側に位置する基本電圧ベクトルを含み各120度の位相差を持つ3種類の基本電圧ベクトルに分配し、それに基づき各60度の位相差を持つ3種類の基本電圧ベクトルと1種類のゼロベクトルとを作成する。